

## MKSが蛍光イメージングシステム用の高精度光学フィルターセット Newport™ ODiate 蛍光フィルターを発表

マサチューセッツ州アンドーバー – 2024年10月7日 – MKS Instruments, Inc. (NASDAQ: MKSI) は、世界を変革する技術を提供するグローバルプロバイダーであり、このたび、Neuroscience 2024で蛍光イメージングシステムに使用される高精度なシングルバンド光学フィルターセットである **Newport™ ODiate 蛍光フィルターセット** を発表しました。本製品は、スペクトラ・フィジックス株式会社が、日本国内にて販売いたします。

Newport ODiate フィルターセットは、一般的な蛍光色素の波長範囲に適合するフィルターセットです。蛍光は、分子が吸収帯内の波長の光を吸収し、その後、発光帯内のより長い波長の光を放出する現象です。Newport ODiate フィルターセットは、エミッター、エキサイター、ダイクロイックフィルターを含み、蛍光イメージングシステムで一般的に使用される蛍光色素から最適なイメージング応答を得るために光学的に設計されています。これらのフィルターセットは、高い透過率、シャープな分光特性、高いOD値を特徴とし、蛍光イメージングシステムにおいて高画質と低いS/N比を実現します。蛍光は、その優れた感度、高い特異性、使いやすさから、生物学、バイオテクノロジー、医学で広く使用される技術です。

**Newport ODiate フィルターセット**は、独自の薄膜コーティング技術を活用して、高精度で耐久性のある光学フィルターを提供します。これらの励起、発光、ダイクロイックフィルターは、蛍光イメージング用途向けに特別に設計されています。フィルターは、主要なメーカーのフィルターキューブと互換性のある業界標準の寸法で製造されています。最初に提供される個別フィルターおよびフィルターセットは、一般的な蛍光色素である DAPI、TRITC、GFP、FITC、Texas Red、および Cyanine (CY3.5) を対象としています。ODiate フィルターセットは、明るく高コントラストの画像を生成し、S/N比を最大化するように設計されています。蛍光顕微鏡や蛍光イメージング用途に最適で、一般的な蛍光色素や蛍光タンパク質に対応しています。また、PCR診断機器にも使用可能です。ODiate フィルターは、フィルターコンポーネントとして、または顧客指定のフィルターキューブに組み込んだ状態で使用できます。

「蛍光イメージング業界および実務者は、イメージングシステムの性能を最適化するための価値重視のオプションを求めています」と、MKS インストルメンツの Newport オプティクス製品のゼネラルマネージャーである Roman Hachkowski 氏は述べています。「ODiate 蛍光フィルターセットは、価値と性能を両立させ、精度の高い耐久性のある光学フィルターを提供し、明るく高コントラストの画像を手頃な価格で実現します。



スペクトラ・フィジックス株式会社

102-0073 東京都千代田区九段北 4-1-28 九段ファーストプレイス

P: +81.3.3556.2717 • F: +81.3.3556.2718

WWW.NEWPORT.COM/YOUR-OPTICS-PARTNER-JP

ODiate フィルターセットは、Newport がライフ&ヘルスサイエンス分野の進展に注力していることを示すもう一つの例です。当社の蛍光フィルターセットに対するビジネスモデルは、蛍光イメージング市場をリードする光源および振動制御ソリューションを数十年にわたり提供してきた実績に基づいています。」

#### フィルターのカスタム設計対応

当社は、蛍光色素のトレンド、光源の革新、ディテクターの改良に従い、アプリケーションおよびシステムレベルでお客様と協力して、システム条件を満たすだけでなく、条件を更に超えることを可能とする光学フィルターシステムをカスタム設計します。光学フィルターの単品供給、または光学フィルター技術を利用して光学サブアセンブリの一部として提供することができます。

詳細：<https://www.newport.com/f/odiate-fluorescence-filter-sets>

**Newport ODiate フィルターセット** の購入につきましては、下記までご相談ください。

販売に関するお問い合わせ：スペクトラ・フィジックス株式会社：[newport-oem.jp@mksinst.com](mailto:newport-oem.jp@mksinst.com)

#### About MKS Instruments

MKS Instruments, Inc は、最先端の製造プロセスの性能と生産性を向上させるために必要となる重要なパラメーターを計測、観察、供給、分析、制御するためのプロセス機器、サブシステム、プロセスの世界的なプロバイダーです。我々の製品は、中核的重要技術である圧力計測と制御、流量計測と制御、気体及び蒸気の供給、気体組成分析、電子制御技術、反応性ガスの生成と供給、発電と供給、真空技術、レーザー、フォトリソ、光学、精密モーションコントロール、振動制御、レーザーベースの製造システムからなります。また、製品のメンテナンスと修理、設置サービス、トレーニングに関連するサービスも提供しています。製品を提供する主要な市場には、半導体、産業技術、生命科学などに携わる主要な機材メーカーや、研究機関、防衛機関などが含まれています。詳細については [www.mksinst.com](http://www.mksinst.com) をご覧ください。

#### About the Newport Brand

Newport は、MKS Instruments Photonics Solutions 部門の一つのブランドです。Newport 製品ポートフォリオは、高精度モーションコントロール、光学テーブルおよび防振システム、フォトリソ機器、光学部品、および光機械コンポーネントを含む幅広いソリューションで構成されています。私たちの革新的なニューポートソリューションは、防振、サブミクロン位置決めシステム、オプトメカニクスおよびフォトリソ サブシステムの中核となる専門知識を活用し、半導体、エレクトロニクスおよびパッケージング、および特殊産業市場におけるお客様の能力と生産性に寄与しています。詳細については、[www.newport.com](http://www.newport.com) をご覧ください。

#### 本件に関するお問い合わせ

スペクトラ・フィジックス株式会社

マーケティングコミュニケーションズ：工藤 かおり

TEL: 03-3556-2705

E-mail: [newport-oem.jp@mksinst.com](mailto:newport-oem.jp@mksinst.com)

URL: <https://www.newport.com/your-optics-partner-jp>